

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A., Ammar, M. H. & Badawi, A. T. 2010. Screening rice genotypes for drought resistance in Egypt. *Journal of Plant Breeding and Crop Science* 2(7):205-215.
- Akbar, M.R., Purwoko, B.S., Dewi, I.S, & Suwarno, W.B. 2018. Penentuan Indeks Seleksi Toleransi Kekeringan Galur Dihaploid Padi Sawah Tadah Hujan pada Fase Perkecambahan. *J. Agron. Indonesia* 46(2):133-139
- Allard, R. W. 1992. *Pemuliaan Tanaman I*. Rineka Cipta. Jakarta, hal. 37-45
- Arraudeau, M. S. & Vergara, B. S. 1992. *Pedoman Budidaya Padi Gogo*. Gani, A., Z. Zaini & Z. Hamzah (Penterjemah). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Penelitian Tanaman Pangan Sukarumi. 284 hal.
- Asmara, R. N. 2011. *Pertumbuhan dan Hasil Sepuluh Kultivar Padi Gogo pada Kondisi Cekaman Kekeringan dan Responnya Terhadap Pemberian Abu Sekam*. Program Studi Agronomi-Program Pascasarjana, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Astuti, P. 2014. Analisis Keseimbangan Air Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) pada Musim Tanam III di Desa Alatengae Kecamatan Bantimurung Kabupaten Maros. *Skripsi*. Jurusan Teknologi Pertanian Universitas Hasanudin. Makassar.
- Badan Penelitian & Pengembangan Pertanian. 2019. *Deskripsi varietas padi*. Balai Besar Tanaman Padi. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian. 105p.
- Badan Penelitian & Pengembangan Pertanian. 2014. *Kumpulan Deskripsi varietas padi*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jawa Tengah
- Badan Pusat Statistik & Bappenas. 2018. *Proyeksi Penduduk Indonesia 2015-2045*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Survei Sosial Ekonomi Nasional, Rata-Rata Konsumsi per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting, 2007-2018. Jakarta. *On-line*. <https://www.bps.go.id/statictable/2014/09/08/950/rata-rata-konsumsi-per-kapita-seminggu-beberapa-macam-bahan-makanan-penting-2007-2018.html> diakses 04 September 2019.

- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2009. *Deskripsi varietas padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian
- Bizeti, H.S., de Carvalho, C. G. P., Souza, J., & Destro, D. 2004. Path Analysis under multicollinearity in soybean. *Brazilian Archives of Biology and Technology Journal*. 47(5): 669-676.
- Bouman, B. A. M., & Tuong, T. P. 2001. Field water management to save water and increase its productivity in irrigated rice. *Agric. Water Manage.* 49:11-30.
- Crow, J.F & Kimura. 1970. An Introduction to Population Genetic Theory dalam Mitrowiharjo, S. 1986. *Korelasi dan "Path Coeficient" dari Sifat Komponen Hasil Padi (Oryza Sativa L.)*. Laporan Penelitian Lembaga Penelitian UGM. Yogyakarta.
- Damardjati, D.S., H. Suseno, & S. Wijandi. 1981. *Penentuan Umur Panen Optimum Padi Sawah (Oryza sativa L.)*. Penelitian Pertanian 1 : 19-26.
- Davatgar, N., M.R. Neishabouri, A.R. Sepaskhah, & A. Soltani. 2009. Physiological and morphological responses of rice (*Oryza sativa* L.) to varying water stress management strategies. *Int. J. Plant Prod.* 3:19-31.
- Effendi, Y. 2008. Kajian Resistensi Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Cekaman Kekeringan. *Tesis*. Program Pascasarjana. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Estiningtyas, W., Boer, R., Las, I., & Buono, A.. 2012. Identifikasi dan Delineasi Wilayah Endemik Kekeringan Untuk Pengelolaan Risiko Iklim Di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 13 (1) : 9-20
- Eeuwijk, F.A.V., D.V. Bustos-Korts, & M. Malosetti. 2016. What should students in plant breeding know about the statistical aspects of genotype environment interactions. *Crop Sci.* 56:2119-2140.
- Fagi, A.M., & Las, I. 1989. *Lingkungan Tumbuh Padi*. Balai Penelitian Tanaman Pangan Sukamandi: Bogor.
- Farooq, M.F., Wahid, A., Kobayashi, N., Fujita, D., & Basra, S.M.A.. 2009. Plant drought stress: effects, mechanisms and management. *Agron. Sustain. Dev.* 29:185-212.
- Fen, L.L, Ismail, M.R., Zulkarami, B., Rahman, M.S.A., & Ismail, R.M. 2015. Physiological and molecular characterization of drought responses and screening of drought tolerant rice varieties. *Biosci. J.* 31:709-718.

- Fischer, K.S. & Fukai, S. 2003. *How rice respond to drought*. Breeding rice for drought-prone environment. IRRI.
- Grist, D.H. 1975. *Rice (Fifth Edition)*. Longman. London 69 p
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul,. M. A., Diha, G.B Hong & H.H Bailey, 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampug. 488 pp.
- Hanum, T., Swasti, E., & Sutoyo. 2010. Uji Toleransi Beberapa Geotipe Padi Beras Merah Lokal (*Oryza sativa* L.) terhadap Kekeringan selama Fase Semai. *Jerami*. 3 (3) hal 182-192
- Hariyono. 2014. Keragaan Vegetatif dan Generatif Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap Cekaman Kekeringan pada Fase Pertumbuhan yang Berbeda. *Planta Tropika Journal of Agro Science* Vol 2 No 1
- Haryadi, F. 2006. Uji Daya Hasil Galur FS Padi Sawah Tipe Baru (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Haryati. 2008. *Pengaruh Cekaman Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman*. <http://library.usu.ac.id/download/fp/hslp pertanian-haryati2.pdf>. Diakses pada tanggal 20 September 2020.
- Hasanah. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Jakarta : Azka Mulia Media.
- Hasfiah, 2010. Uji Daya Hasil dan Ketahanan Padi Gogo Lokal pada Berbagai Dosis Pemupukan. *Tesis*. Program Studi Agronomi Program Pasca Sarjana Universitas Haluoleo. Kendari
- Hidajat, O.O. 1985. Morfologi Tanaman Kedelai. *Dalam* : S. Soemadmadja (Ed), *Kedelai*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Puslitbangtan, Bogor. Hal. 243-262.
- [IRRI] International Rice Research Institute. 2014. *Standard Evaluation System for Rice*. Inger-IRRI, Manila, PH.
- Iskandar & T.M. Hanafiah Oelie. 2002. Potensial Hasil dan Kontribusi Karakter Agronomis terhadap Hasil Padi Gogo. *Jurnal Penelitian Pertanian* V:21(1),p : 11-18
- Islami, T & Utomo W.H. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. 297 p. IKIP Semarang Press, Semarang.

- Kartina, N., Purwoko, B. S., Dewi, I. S., Wirnas, D., & Nindita, A. 2019. Skrining Awal Toleransi Galur-galur Dihaploid Padi Gogo terhadap Cekaman Kekeringan pada Stadia Bibit. *J. Agron. Indonesia* 47(1):1-8
- Kiswanto, I. 2007. Penampilan Karakter Agronomik dan Laju Pertumbuhan Relatif Galur-Galur Murni Padi Gogo Aromatik (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 53 hal. (Tidak dipublikasikan)
- Kurniasari, A.M., Adisyahputra & R.Rosman. 2010. Pengaruh Kekeringan pada Tanah Bergaram NaCl terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam. *Bul. Littro*. 21 (1): p.18- 27.
- Lafitte, R. 2003. Managing Water for Controlled Drought in Breeding Plots. In K.S. Fischer, R. Lafitte, S. Fukai, G. Atlin and B. Hardy. Breeding Rice for Drought-Prone Environments. International Rice Research Institute. Los Banos. p. 23-26.
- Maisura, M. A. Chozin, Iskandar, L., Junaedi, A. & Ehara, H. 2017. Studi Karakter Morfologi dan Fisiologi Varietas Padi Toleran Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Sistem Sawah. *Jurnal Agrium* 14(1)
- Makarim, A. K., & Suhartatik, E. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Mostajeran, A. & Eichi, V.R. 2009. Effects of drought stress on growth and yields of rice (*Oryza sativa* L.) cultivars and accumulation of proline and soluble sugars in sheath and blades of their different ages leaves. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci.* 5 (2) : 264-272.
- Muliadi, A. & Praptana, R.H. 2008. Korelasi antara komponen hasil dan hasil galur harapan padi sawah tahan tungro. *Prosiding Seminar Nasional Padi* : 165-171. Sukamandi: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Munarso, Y. P. 2010. Sifat Kegenjahan dan Toleran Kekeringan beberapa Galur Padi sebagai Calon Tetua. *AGROVIGOR*. Vol 3(2)
- Nurmalina, R. 2007. Model ketersediaan beras yang berkelanjutan untuk mendukung ketahanan pangan nasional [*disertasi*]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Nguyen HT, Fischer KS, & Fukai S. 2009. Physiological responses to various water saving systems in rice. *Field Crops Research*. 112 (2 3): 189 198.
- Perez, E., M. Blatch, Manuel G., Magdalena S., L. H. Estrell, & N. O. Alejo. 1996. Effect of water stress on plant growth and root proteins in three

cultivar of rice with different levels of drought tolerance. *Plant Physiology*. P. 284-290

- Pharmawati, M., Wirasiti, N. N. & Wrasiasi, L. P. 2017. Respon Morfologis dan Ekspresi Gen Aquaporin pada Padi IR 64 yang Mengalami Cekaman Kekeringan pada Fase Reproduksi. *Jurnal Bioslogos*. 7 (2): 60-66.
- Pirngadi, Tohan, M., & Karsidi, P. 1998. *Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pengembangan Mulsa terhadap Hasil Padi gogo Kultivar Cirata di Bawah Naungan Sengon Umur 2 Tahun*. Makalah Seminar. Peningkatan Produksi Padi Nasional. Bandar Lampung. 9-10 Desember 1998
- Pusat Data & Sistem Informasi Pertanian. 2019. Luas Lahan Padi Puso Akibat Kekeringan Tahun 2019. (Online). <http://prasarana.pertanian.go.id/iklimoptdpi> my/ diakses 28 November 2019.
- Putra, S.I., Suliansyah & Ardi. 2010. *Eksplorasi dan Karakterisasi Plasma Nutfah Padi Beras Merah di Kabupaten Solok Selatan Provinsi Sumatera Barat*. Jurnal Jerami Volume 3 No. 3
- Rahayu, E.S., Guhardja, E., Ilyas, S., & Sudarsono. 2005. Polietilena glikol (PEG) dalam media in vitro menyebabkan kondisi cekaman yang menghambat tunas kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Berk. Pen. Hayati* 11:39-48.
- Sadimantara, G. R., & Muhidin. 2012. Karakterisasi Morfologi Ketahanan Kekeringan Plasma Nutfah Padi Gogo Lokal Asal Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*. 2 (1): 50-56.
- Samaullah, Y & Drajat. 2001. Toleransi Beberapa Genotip Padi Gogo terhadap Cekaman Kekeringan. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* V: 20 (1). Balai Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi.
- Sarwono. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Yogyakarta. :Graha Ilmu.
- Sikuku, P.A., G.W. Netondo, J.C. Onyango, & D.M. Musyimi. 2010. Effects of water deficit on physiology and morphology of three varieties of nerica rainfed rice (*Oryza sativa* L.). *ARPN Journal of Agricultural Biological Science* 5(1):23-28.
- Soemartono. 1995. Cekaman Lingkungan, Tantangan Pemuliaan Masa Depan Dalam Prosiding Simposium Pemuliaan Tanaman III. Penyunting Suhendi, D., I. Hartana, H. Winarno, R. Hulupi, B. Purwadi dan S. Mawardani. Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia Komisariat Jawa Timur. P: 1-12

- Suardi, D. 2000. Kajian metode skrining padi tahan kekeringan. *Buletin Agrobio* 3(2):67-73.
- Sudjana. 1983. *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi*. Tarsito, Bandung.
- Sugiarto, R., Kristanto, B. A. & Lukiwati, D. R.. 2018. Respon pertumbuhan dan produksi padi beras merah (*Oryza nivara*) terhadap cekaman kekeringan pada fase pertumbuhan berbeda dan pemupukan nanosilika. *J. Agro Complex* 2(2):169-179.
- Sujinah & Jamil, A. 2016. Mekanisme Respon Tanaman Padi terhadap Cekaman Kekeringan dan Varietas Toleran. *Iptek Tanaman Pangan* Vol. 11(1)
- Sulistiyono, E., Suwarno, & Lubis, I. 2011. Karakterisasi morfologi dan fisiologi untuk mendapatkan marka morfologi dan fisiologi padi sawah tahan kekeringan (-30 kPa) dan produktivitas tinggi (> 8 t/ha). *Agrovigor* 6(2):92-102.
- Sumarno. 1985. Teknik Pemuliaan Kedelai. *Dalam* : Somaatmadja., M. Ismunadji., Sumarmo., M. Syam., S.O. Manurung., dan Yuswandi (Ed), Kedelai. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Puslitbangtan, Bogor. Hal : 263-294.
- Supriyanto, B. 2013. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Gogo Lokal Kultivar Jambu (*Oryza Sativa L.*). *Jurnal AGRIFOR* Vol:7(1)
- Sutaryo, B., A. Purwantoro, & Nasrullah. 2003. Heterosis Standar Hasil Gabah dan Analisis Lintasan Beberapa Kombinasi Persilangan Padi pada Tanah Berpengairan Teknis. *Ilmu Pertanian* 10 (2): 70-78
- Syamsiyah, S. 2008. Respon Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) Terhadap Stres Air dan Inokulasi Mikoriza. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Syaputra, A., Nurhayati & Ichsan, C. N. 2018. Pengaruh Kekeringan Terhadap Karakteristik Pertumbuhan Berbagai Varietas Padi (*Oryza sativa L.*). *JIMPertanian – AGT*, Vol. 3(2)
- Tubur H.W., Chozin, M.A., Santosa, E. & Junaedi, A. 2012. Respon agronomi varietas padi terhadap periode kekeringan pada sistem sawah. *J.Agron. Indonesia* 40(3):167-173.
- Vankateswarlu, B. & Visperas, R.M. 1987. *Source-Sink Relationship on Crop Plants*. IRRI No. 125. 19 p.

- Vergara, B. S. 1995. *Bercocok Tanam Padi*. Program Nasional PHT Pusat. Departemen Pertanian. Jakarta 269p
- Wopereis, M.C.S. Kropff, M.J. Maligaya, A.R. & Tuong, T.P. 1996. *Droughtstress responses of two lowland rice cultivars to soil water status*. Field Crop Research. Vol. 46 ; 21-39.
- Yakushiji H, K Morinaga, & H Nonami. 1998. Sugar accumulation and partitioning in satsuma mandarin tree tissue and fruit in response to drought stress. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 123(4):719-726.
- Yoshida, S., Douglas, A. S., James, H. C., & Kwanchai, A. G. 1976. Laboratory Manual For Physiological Studies Of Rice. IRRI. Los Banos, laguna, Philippines. 82 hal.

